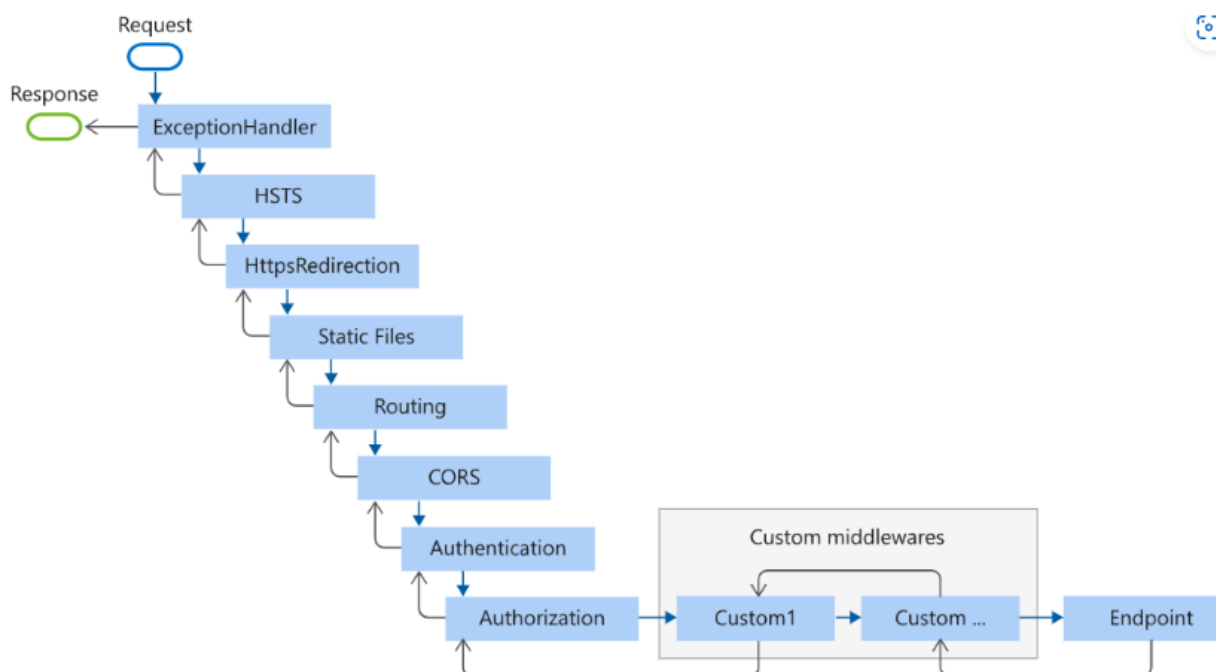


Le Pipeline de traitement des requêtes ASP .Net Core est une série de composant middleware qui gèrent les requêtes et les réponses http entrant dans une application Web ASP .Net Core

Chaque composant de Middleware est responsable d'une tâche spécifique telle que l'authentification, journalisation, Mise en cache chiffrement et déchiffrement, génération de réponses.

Le pipeline est toujours configuré dans la classe Program.cs d'une application ASP .Net Core

Un schéma montre le pipeline complet de traitement des demandes pour ASP .Net application Core MVC, API Web, Application Razor Pages



Pour une requête entrante dans le pipeline, chaque composant Middleware du pipeline peut inspecter, modifier ou transmettre la demande au composant suivant.

- **Exception Handler**  
Middleware utilisé pour gérer les exceptions  
Si une exception non gérée se produit → la consigne et renvoie une réponse d'erreur approprié – généralement une page d'erreur personnalisée ou un message JSON.
- **HSTS**  
Il s'agit de http Strict Transport Security  
Un Middleware responsable d'appliquer la politique de sécurité  
Cela signifie la garantie de servir le contenu que via HTTPS et empêche les HTTP

- **Https Redirection**  
Middleware pour rediriger les requêtes http vers HTTPS  
La garantie du trafic chiffré
- **Static files**  
Middleware permet de servir les fichiers statiques tels que HTML, CSS JavaScript
- **Routing**  
En fonction des modèles URL et des configurations de routes définies dans l'application  
Ce Middleware détermine le contrôleur et l'action qui gère la requête entrante.
- **CORS**  
Cross-Origin Resource Sharing  
Gère les autorisations d'accès des demandes provenant de différentes origines  
Un Middleware important pour accéder aux ressources de différents domaines  
(exemple : API utilisés par les applications front End hébergées dans différentes origines)
- **Authentification**
- **Autorisation**
- **Custom1, Custom2, ... des middlewares personnalisés**

Exemple voir Programme